

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/111738 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G05B 19/05**, 19/418

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004740

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum: 4. Mai 2004 (04.05.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): THURNER, Elmar [AT/DE]; Gneisenaustr.12, 90491 Nürnberg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

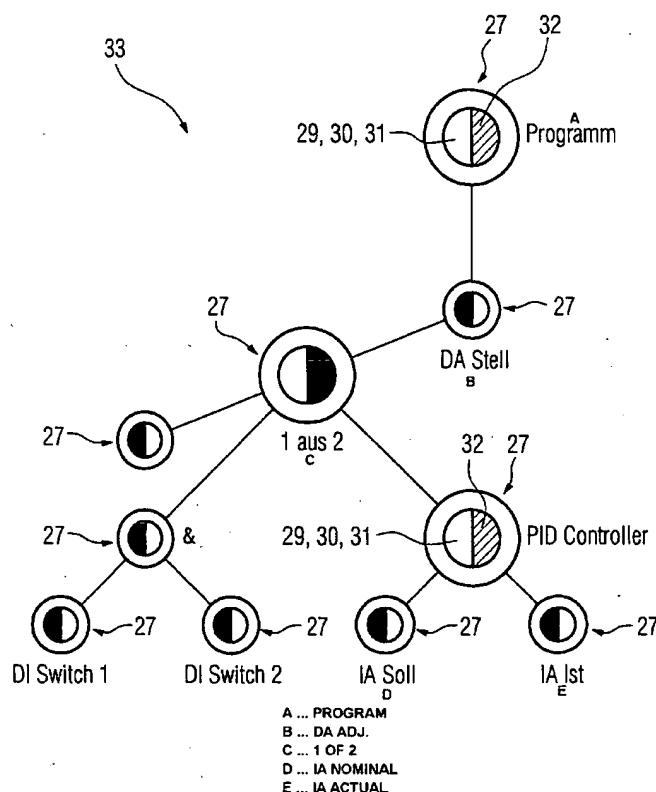
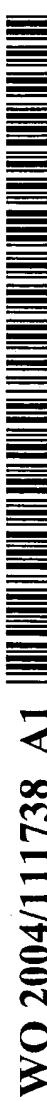
(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(30) Angaben zur Priorität:
103 27 614.9 18. Juni 2003 (18.06.2003) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR PROGRAMMING AND/OR EXECUTING PROGRAMS FOR INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEMS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG UND/ODER AUSFÜHRUNG VON PROGRAMMEN FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSSYSTEME



(57) Abstract: The invention relates to a method for programming and/or executing programs for industrial automation systems. Modules and functions that respectively represent partial tasks of an automation solution are modelled and/or generated by means of input aids and optionally a display device. Said modules and functions are structured and networked by means of the input aids and optionally the display device in such a way that they form at least one hierarchical tree, as at least one machine-independent program. According to the invention, the or each machine-independent program in the form of at least one hierarchical tree is loaded into the corresponding components of the automation system. Said corresponding components of the automation system execute the or each machine-independent program.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Programmierung und/oder Ausführung von Programmen für industrielle Automatisierungssysteme. Bausteine und Funktionen, die jeweils Teilaufgaben einer Automatisierungslösung repräsentieren, werden mit Eingabehilfsmitteln und gegebenenfalls einer Anzeigevorrichtung modelliert und/oder erstellt. Die Bausteine und Funktionen werden mit den Eingabehilfsmitteln und gegebenenfalls der Anzeigevorrichtung strukturiert und vernetzt, so dass dieselben

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.